Russian Entomol. J. 19(4): 341–343

Information. Announcements. Информация. Объявления

II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым (II Symposium of CIS Countries on Hymenoptera Insects)

13–17 сентября 2010 г. в Зоологическом институте РАН состоялся II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым, организованный совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом, Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова и Русским энтомологическим обществом. На Симпозиум поступило 136 докладов 169 авторов из России, Украины, Беларуси, Армении, Казахстана, Азербайджана и Таджикистана; непосредственно в работе Симпозиума приняло участие 75 человек. Симпозиум открыл председатель Организационного комитета профессор В.И. Тобиас. На последовавшем затем пленарном заседании (председатели — В.Е. Гохман, А.П. Расницын и С.А. Белокобыльский) было заслушано 8 докладов: «Обзор современных систем отряда Hymenoptera» (А.П. Расницын); «Эволюция биологии пчел (Hymenoptera: Apoidea)» (В.Г. Радченко); «Разнообразие в биосоциальных системах: от социума к многовидовым сообществам муравьев (Hymenoptera: Formicidae)» (А.А. Захаров); «Формы и механизмы пластичности поведения перепончатокрылых паразитоидов (Hymenoptera) при поиске и заражении хозяев» (С.Я. Резник); «Механизмы целостности популяций ос-полистов (Hymenoptera: Vespidae, *Polistes* Latr.)» (Л.Ю. Русина); «Хромосомное исследование паразитических перепончатокрылых (Hymenoptera): итоги и перспективы» (В.Е. Гохман); «Адаптивная эволюция сезонных циклов муравьев (Hymenoptera: Formicidae) при расселении на север» (В.Е. Кипятков); «Биогеография ос-немок (Hymenoptera: Mutillidae) Палеарктической области» (А.С. Лелей).

В рамках секции «Морфология и систематика» (председатели — А.П. Расницын, С.А. Белокобыльский, В.И. Тобиас и Ю.В. Астафурова) сделаны доклады, посвященные систематики крупнейшего среди браконид рода *Microchelonus* (В.И. Тобиас), обоснованию системы наездников сем. Aphidiidae (Е.М. Давидьян), подтверждению статуса уровня семейства для Emarginidae (О.В. Ковалев), составу и диагностике хальцид-трихограмматид (В.Н. Фурсов), восточнопалеарктическим пчелам сем. Nomadinae (М.Ю. Прощалыкин), своеобразию ихневмонид рода *Batakomacrus* (А.Э. Хумала), а также ископаемым представителям муравьев из отложений Японии (Д.А. Дубовиков). Серия докладов касалась различных аспектов изучения морфологии перепончатокрылых насекомых. Были рассмотрены феномен ветвистых усов у Hymenoptera (В.Н. Алексеев) и явление короткокрылости и бескрылости у браконид (С.А. Белокобыльский), проведен анализ меж- и внутрипопуляционной изменчивости у муравья *Formica aquilonia* (Е.Б. Федосеева) и показана изменчивость окраски этого вида в географически удаленных популяциях северо-запада России (А.В. Гилев, Д.С. Малышев), показаны результаты изучения онтогенеза меланинового рисунка у ос-полистов (Е.С. Орлова) и морфологические параллелизмы ихневмонид-терзилохин Голарктики и Новой Зеландии (А.И. Халаим).

На секции «Фаунистика и зоогеография» (председатели — Д.Р. Каспарян, Е.М. Давидьян, А.С. Лелей и Л.Ю. Русина) были заслушаны сообщения, посвященные зоогеографическим особенностям распространения ос-эвмен Украины (А.В. Амолин), ос-блестянок Центрального Кавказа (Н.Б. Винокуров), помпил Дальнего Востока (В.М. Локтионов, А.С. Лелей), сфецид России и Казахстана (Ю.Н. Данилов) и пчел-галиктид Палеарктики (А.В. Астафурова), а также фаунистическому анализу одиночных ос-эвмен Крыма (А.В. Фатерыга). Было уделено внимание результатам исследования фауны, экологии и населения шмелей различных территорий России (М.В. Березин, Е.Ю. Ткачева, А.М. Бывальцев), фауне роющих ос Северного Поволжья (М.В. Мокроусов), фауне и экологии пчел Кузнецкой котловины (Н.И. Еремеева, С.Л. Лузянин, Д.А. Сидоров) и пилильщикам-тентрединидам Якутии (А.А. Попов, Е.Л. Каймук).

Секция «Экология, физиология и поведение» (председатели — В.Е. Кипятков, А.А. Захаров, Ю.В. Астафурова, В.Г. Радченко и Е.В. Целих) закономерно оказалась наиболее насыщенной по числу докладов. На ней были рассмотрены вопросы хозяино паразитных отношений: паразитизм на жалоносных перепончатокрылых ихневмонид-криптин как особое направление в их эволюции (Д.Р. Каспарян), особенности хозяино-паразитных связей хальцид-птеромалид с жуками-короедами (Е.В. Целих), пищевая специализация наездников комплекса *Anisopteromalus calandrae* (А.В. Тимохов). Другие доклады были посвящены разнообразию механизмов фототермической регуляции диапаузы у трихограмм (Н.Д. Войнович, С.Я. Резник, Н.П. Вагина), сравнительному исследованию способности наездников комплекса *Anisopteromalus calandrae* модифицировать поисковое поведение (К.А. Быстреева, А.В. Тимохов), выяснению взаимоотношения пчелиного волка *Philanthus triangulum* и клептопаразитической мухи *Senotainia albifrons* (В.А. Горобчишин, Ю.В. Проценко, Д.В. Гладун), роли цветковых растений в привлечении наездников-браконид (Н.Ш. Саидов). Вне программы был заслушан док-

лад о «фиговых осах» — наездниках-агаонидах, их систематике, экологии и биологии (В.Н. Фурсов). Большой объем докладов этой секции касался различных вопросов экологии и поведения пчел. На них было показаны решение проблемы оценки запасов корма в ячейках самками пчел-мегахилид при переходе их к поселению в готовых полостях (В.Г. Радченко, С.П. Иванов) и способность медоносной пчелы и ос *Paravespula* spp. к ситуационным изменениям поведения (В.М. Карцев, О.В. Рыжкова, Я.А. Терехов), выяснены разнообразие форм и размеров вырезок листьев, используемых пчелами-листорезами при строительстве гнезд (С.П. Иванов, В.Ю. Жидков), и иерархическая организация гнездового поведения *Megachile circumcincta* (Л.И. Кобзарь, В.Г. Радченко). Ряд докладов затрагивал различные вопросы изучения шмелей: их кормовым связям и фенологии, влиянию антропогенных трансформаций, их популяционной динамике (Н.С. Колесова, И.Б. Коновалова, Т.В. Левченко, Г.С. Потапов, Ю.С. Колосова, И.Б. Попов). В конце этой части докладов был показан фильм о шмелях, снятый В.Г. Радченко. Также немалое число докладов было посвящено самым разнообразным аспекты экологии и поведения муравьев (В.А. Зрянин, Т.А. Новгородова, Д.Н. Горюнов, Ж.И. Резникова, Е.А. Дорошева, И.К. Яковлев, Д.В. Дайнеко, А.В. Русаков, С.В. Блинова, Т.М. Кругова, С.В. Стукалюк). По окончании этого секционного заседания был проведен круглый стол, посвященный вопросам изучения муравьев (ведущий — А.А. Захаров).

Несомненный интерес вызвала работа секции «Биохимия и генетика» (председатель А.Г. Николенко), представленная пока еще небольшим числом докладов. На секции были заслушаны сообщения о генетической структуре семей ос-полистов (Л.А. Фирман), о клеточных реакциях гемолимфы *Apis mellifera* при изменении порога чувствительности к действию патогена различными периодами голодания (Л.Р. Гайфуллина, Е.С. Салтыкова, А.Г. Николенко), о биохимических различиях в индуцированных защитных реакциях подвидов медоносной пчелы (Е.С. Салтыкова, Л.Р. Гайфуллина, А.Г. Николенко), о метаботропных рецепторах глутамата и их роли в формировании памяти у медоносной пчелы (Н.Г. Лопатина, Т.Г. Зачепило, И.В. Рыжова, Е.Г. Чеснокова) и об аналогах феромонов медоносной пчелы в шмелеводстве (А.В. Лопатин, Н.М. Ишмуратова).

В постерных докладах были представлены сообщения об осах Татарстана (А.Р. Вафин), афидиидах Западной Сибири (А.В. Гаврилюк, Е.М. Давидьян), осах-блестянках и дорожных осах Полтавской области (А.В. Дроздовская, А.С. Кумпаненко), круглоротых браконидах Южного Урала (Т.С. Костромина), диаприидах Самарской области (В.Г. Чемырева), новых находках в мировой фауне представителей ихневмонид рода *Lathrolestes* (А.В. Рещиков), а также подведены итоги изучения перепончатокрылых насекомых Самарской области (И.В. Дюжаева). Помимо этого, были показаны структура жала роющей осы *Bembix rostrata* (Н.А. Матушкина), связанные с миниатюризацией особенности строение и ультраструктурной организации головного мозга мимариды *Anaphes flavipes* (А.А. Макарова, А.А. Полилов), явление лизиса тел нейронов на имагинальной стадии у трихограммы *Megaphragma mymaripenne* (А.А. Полилов), пространственно-типологическая структура населения муравьев Северного Алтая (Л.В. Омельченко, С.В. Чеснокова), результаты использования приманочных гнезд для изучения биологии одиночных складчатокрылых, роющих и дорожных ос в Свердловской области (П.В. Рудоискатель, К.И. Фадеев), морфологическая изменчивость муравьев рода *Formica* в Западной Белоруссии (А.В. Рыжая).

В рамках Симпозиума было сделано 2 информационных сообщения о 7-м Международном конгрессе по перепончатокрылым насекомым, проходившем в июне 2010 г. в Кесеге (Венгрия) (В.Е. Гохман). На заключительном заседании Симпозиума в итоговой дискуссии, помимо председательствующих В.Е. Гохмана и С.А. Белокобыльского, также участвовали А.П. Расницын, А.С. Лелей, В.И. Тобиас, В.Г. Радченко, Е.Б. Федосеева и др.

Всего на Симпозиуме было сделано 70 устных (8 пленарных и 62 секционных) и 13 стендовых докладов., содержание которых отражено в опубликованных тезисах (II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым. Россия, Санкт-Петербург, 13–17 сентября 2010 г.; 8-й Коллоквиум Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI). Россия, Санкт-Петербург, 18–19 сентября 2010 г. Программа и тезисы докладов. СПб: ЗИН РАН, 2010.153 с.). По результатам Симпозиума планируется издать сборник научных работ, публикация которого, вместе с проведением этого научного мероприятия в целом, поддержана грантом № 10-04-06103-г Российского фонда фундаментальных исследований.

По результатам работы Симпозиума и завершающей общей дискуссии была принята резолюция, в которой, в частности, говорится:

«Участники Симпозиума отмечают, что, несмотря на экономические, организационные и бюрократические проблемы, осложняющие изучение насекомых (в том числе и перепончатокрылых) в странах СНГ, наблюдается определенный прогресс в исследовании этой группы. Появляются специалисты, изучающие новые группы этих насекомых; наряду с классическими, все интенсивнее используются самые современные методы исследования; повышается качество и уровень исследовательской работы. Несомненно радует повышение доли активно и качественно работающих молодых специалистов по перепончатокрылым насекомым. Заметно возросла частота международных контактов исследователей из стран СНГ. Однако приходится констатировать, что основными участниками этих Симпозиумов ос-

таются специалисты из России и Украины, в то время как остальные республики СНГ представлены в них крайне слабо.

Участники Симпозиума выделяют в качестве первоочередной задачи дальнейшее развитие исследований в области систематики перепончатокрылых насекомых (в том числе с применением молекулярно-генетических и кариологических методов), а также подготовку специалистов соответствующих профилей на базе университетских кафедр зоологического и энтомологического направления. Необходимо активно развивать научные исследования в области биономии, поведения и практического использования перепончатокрылых насекомых в первую очередь с целью их применения в программах биологического контроля вредителей.

Участники Симпозиума надеются, что все направления исследований по перепончатокрылым насекомым будут и впредь интенсивно развиваться в странах СНГ, а в результате этих исследований будут получены новые сведения как в узко специальных вопросах, так и в вопросах, имеющих важное фундаментальное и практическое значение. Следующий Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым предполагается провести в Киеве (Украина) на базе Института зоологии НАНУ. Сообщение о работе Симпозиума планируется опубликовать в журналах «Энтомологическое обозрение», «Russian Entomological Journal» (Россия), «Вестник зоологии» (Украина) и “Hamuli” (ISH).

Специалистам по различным группам перепончатокрылых, прибывшим для участия в Симпозиуме, была предоставлена возможность работы с обширными коллекциями Зоологического института РАН. Для желающих были также организована экскурсия по Зоологическому музею ЗИН РАН.

В.И. Тобиас, С.А. Белокобыльский, В.Е. Гохман
(V.I. Tobias, S.A. Belokobylskij, V.E. Gokhman)